

Your Ref.: Please refer to our April 25, 2006 letter

Our Ref. : 62150US

Partial English Translation of JP-U 63-28251

Part A

Claim for Utility-Model

A separator for a fuel cell disposed between a cathode and an anode, for separating paths of oxidation gas and fuel gas running on a side of the cathode and on a side of the anode, respectively,

characterized in that the separator is fabricated by folding back a thin plate into a wave shape.

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭63-28251

⑬ Int.CI.
H 01 M 8/02識別記号
R-7623-5H

⑭ 公開 昭和63年(1988)2月24日

審査請求 未請求 (全4頁)

⑮ 考案の名称 燃料電池用セパレータ

⑯ 実 願 昭61-120977

⑰ 出 願 昭61(1986)8月8日

⑱ 考案者 堀田 実 東京都江東区豊洲3丁目1番15号 石川島播磨重工業株式会社技術研究所内

⑲ 考案者 外山 良成 東京都江東区豊洲3丁目1番15号 石川島播磨重工業株式会社技術研究所内

⑳ 出願人 石川島播磨重工業株式会社 東京都千代田区大手町2丁目2番1号

㉑ 代理人 弁理士 絹谷 信雄

(A)

㉒ 実用新案登録請求の範囲

カソードとアノードとの間に介在し、それぞれの側に流れる酸化ガス及び燃料ガスの流路を区画する燃料電池用セパレータにおいて、一枚の薄板を波状に折り返して形成されたことを特徴とする燃料電池用セパレータ。

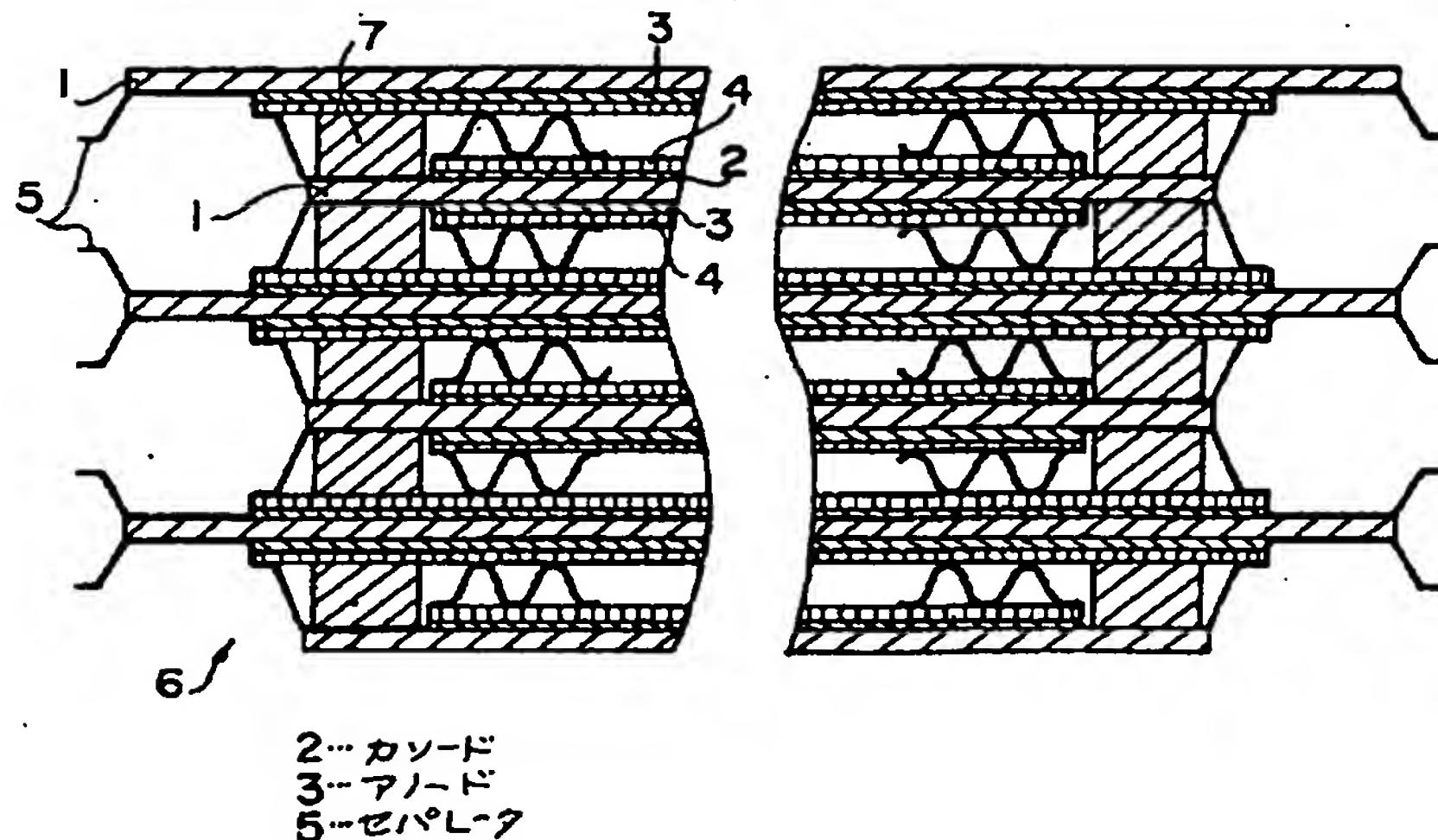
図面の簡単な説明

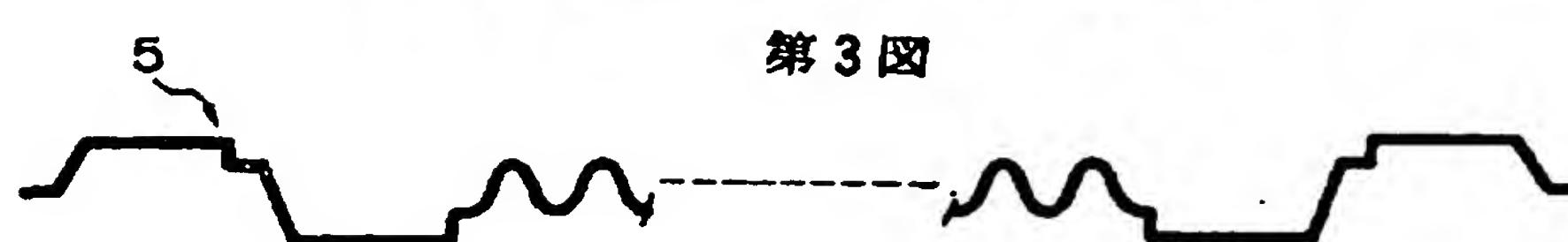
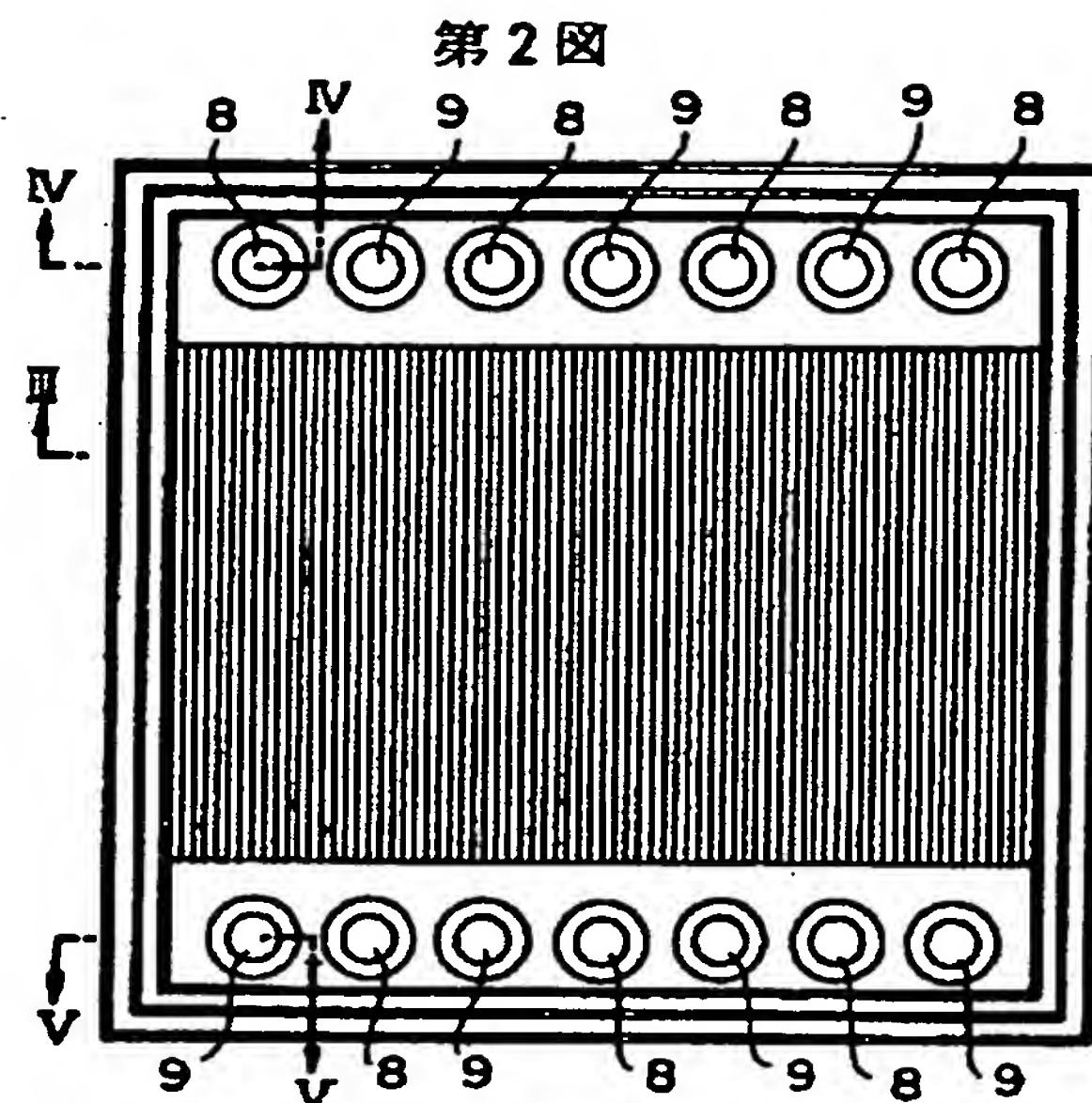
第1図は本考案の一実施例に係るセパレータを取り付けた燃料電池を示す側断面図、第2図は本考案のセパレータを示す平面図、第3図、第4図及び第5図はそれぞれ第2図のⅢ-Ⅲ線、Ⅳ-Ⅳ

線及びV-V線矢視断面図、第6図及び第7図はそれぞれ燃料電池内での燃料ガス及び酸化ガスの流れを示す側断面図、第8図は燃料電池に用いられた座金の平面図、第9図は従来例を示す側断面図、第10図及び第11図は従来のセパレータを示す斜視図、第12図は第2の従来例を示す側断面図、第13図は第12図のX-X線矢視断面図である。

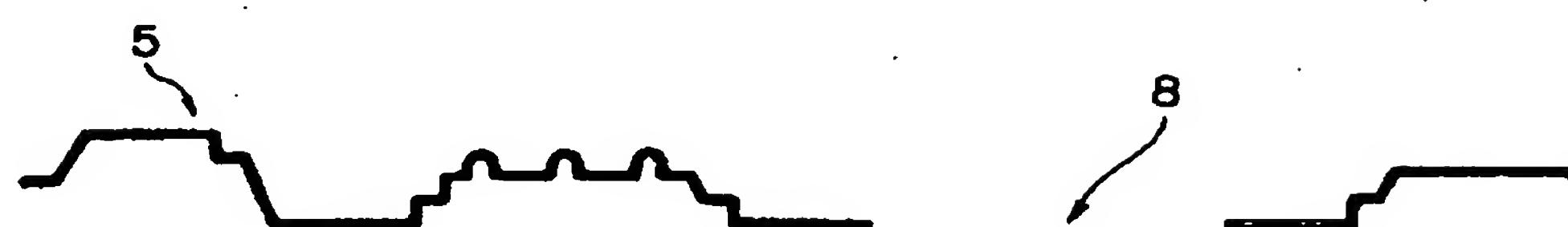
図中、2はカソード、3はアノード、5はセパレータである。

第1図





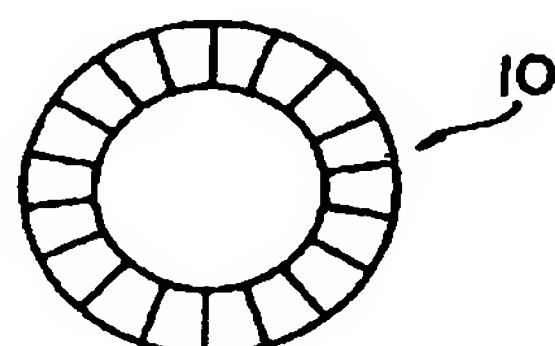
第4図



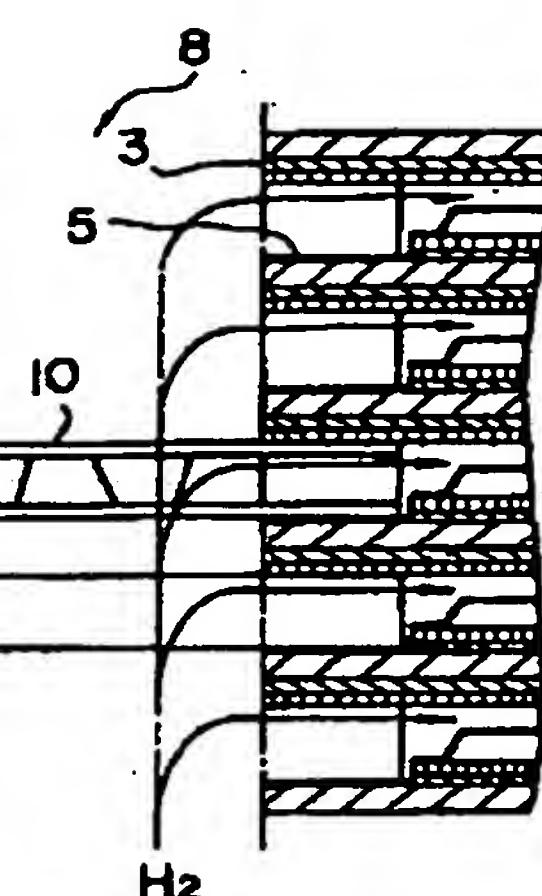
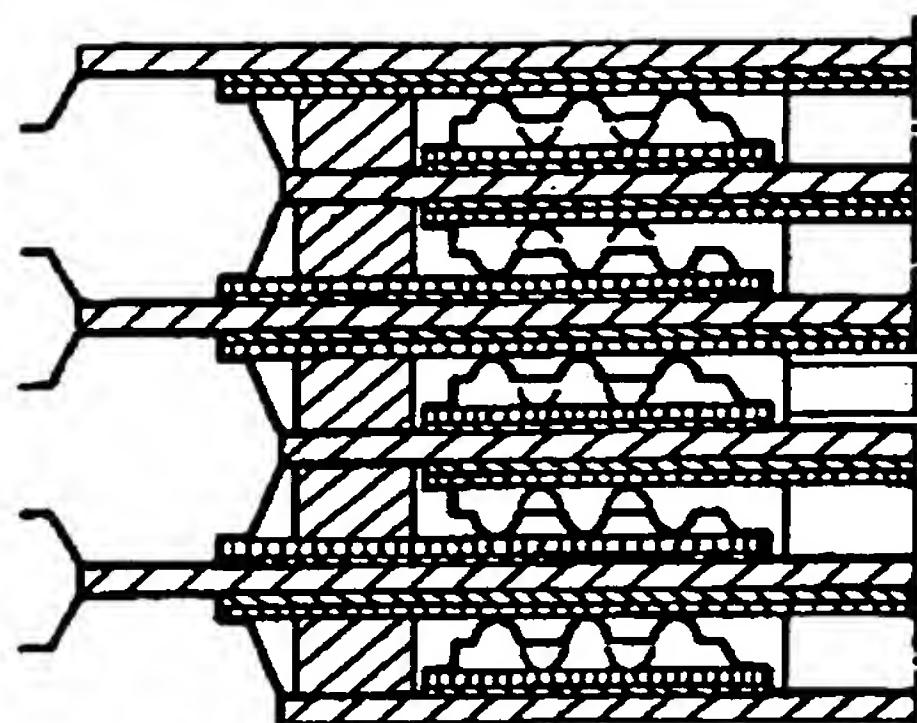
第5図



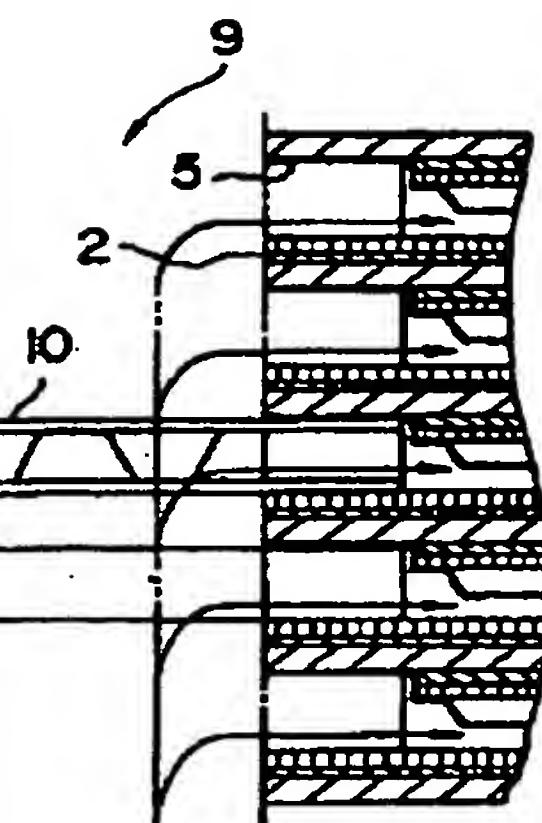
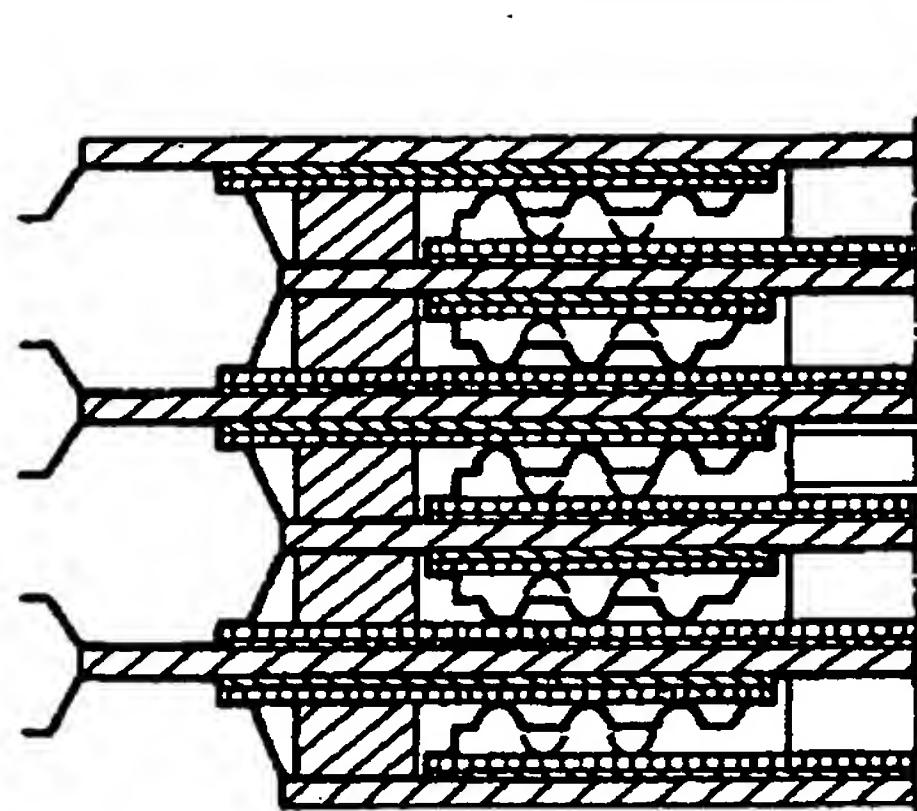
第8図



第6図

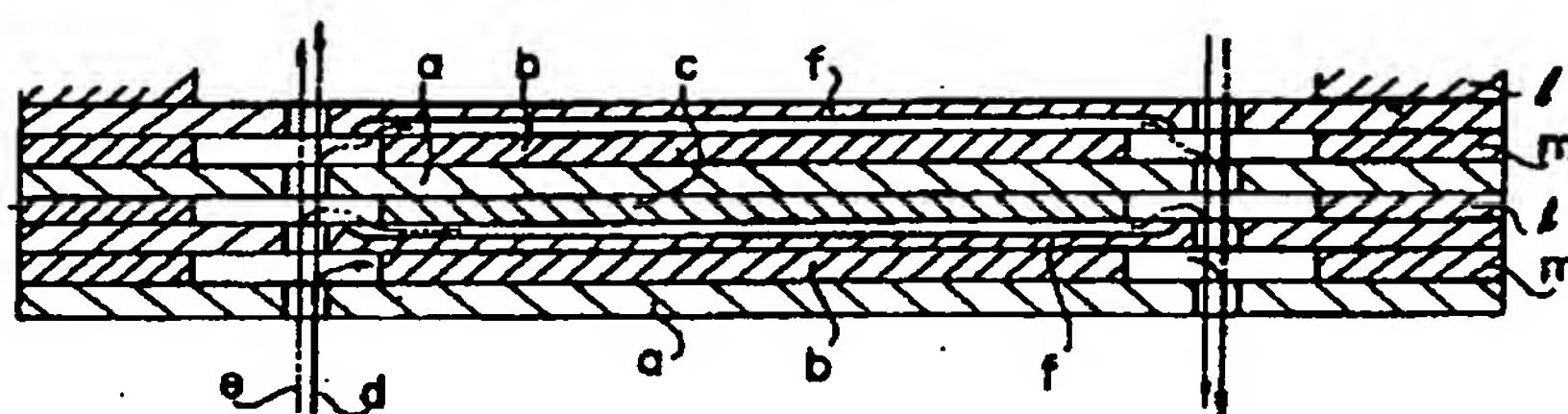


第7図

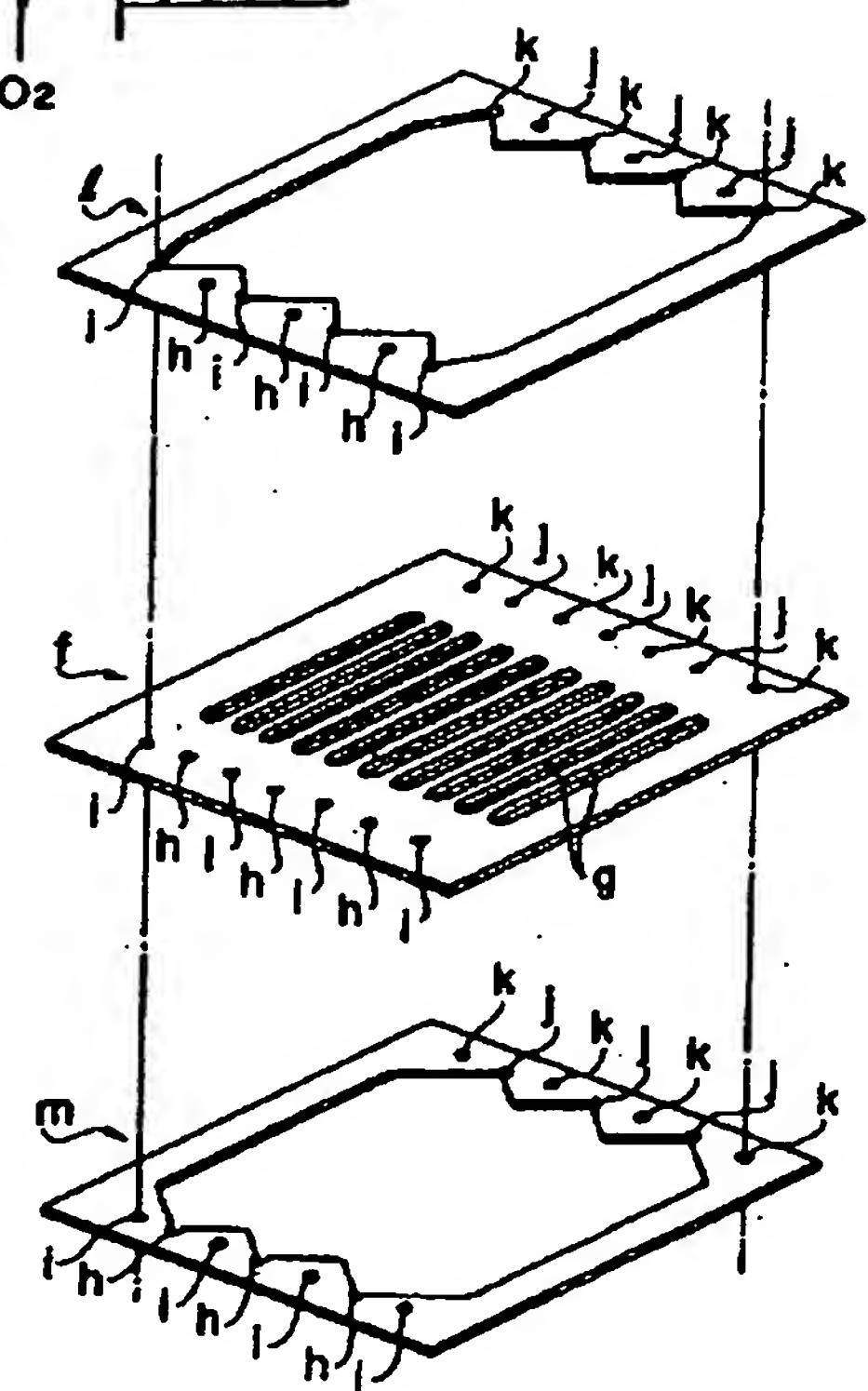
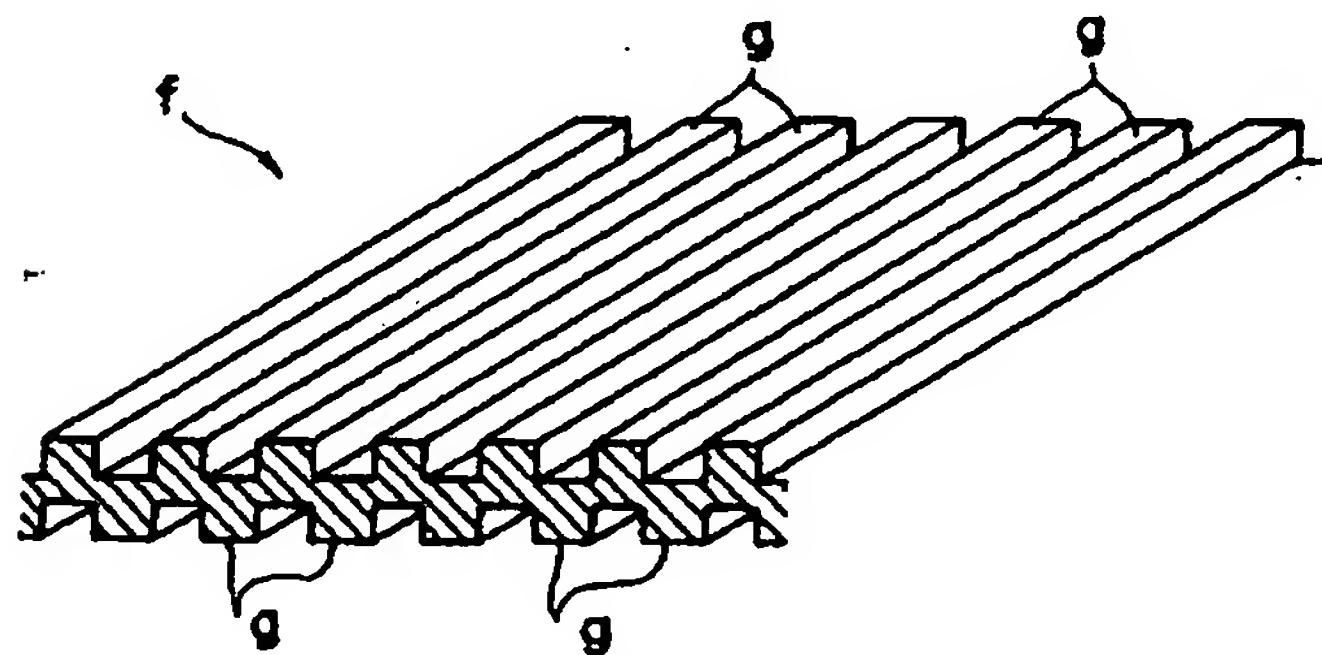


第10図

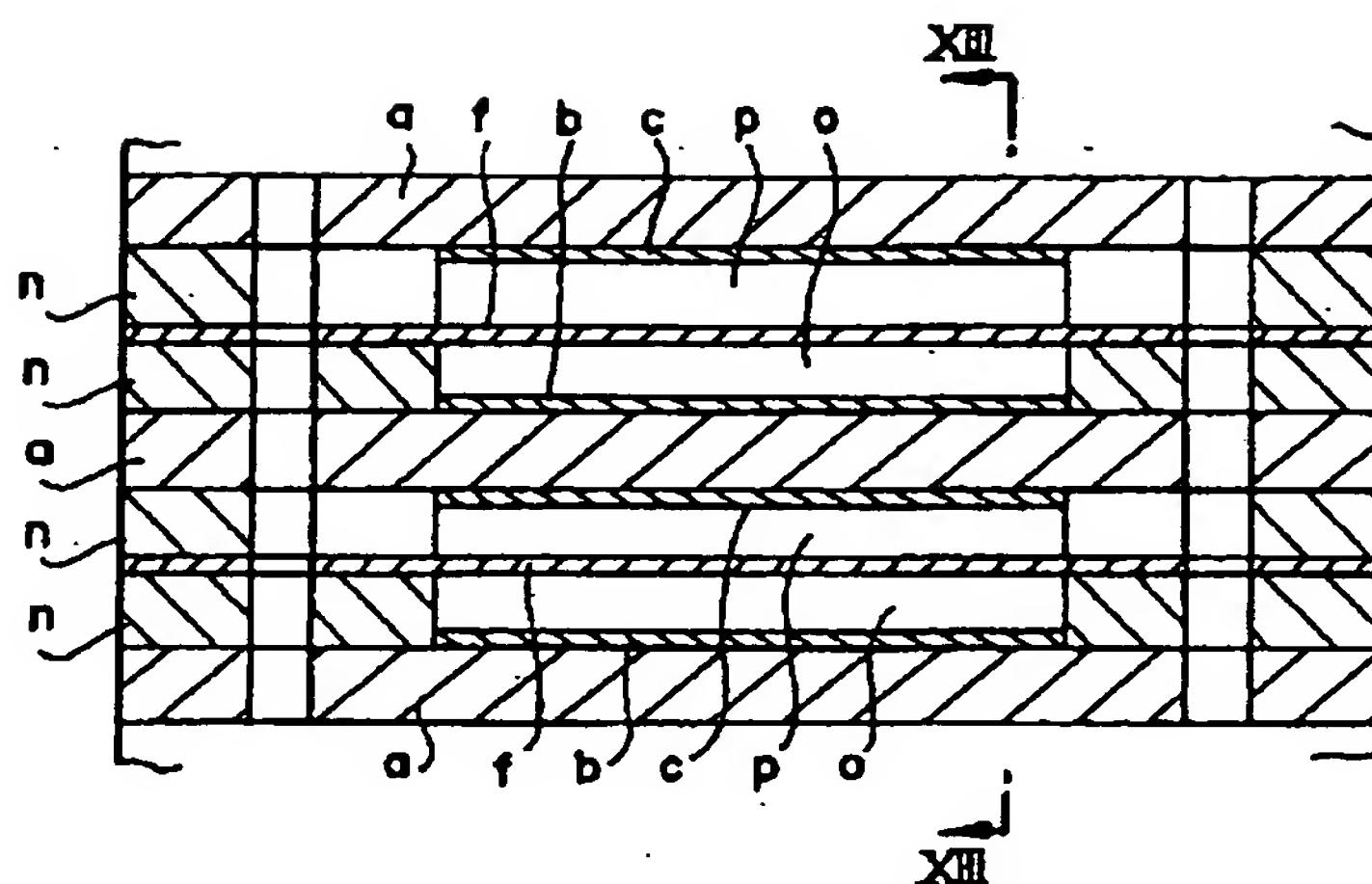
第9図



第11図



第12図



第13図

